FIGURE 1

ATGGGTTCCATGCGTCTATT MGSMRLL	20
prx9+>	
AGTAGTGGCATTGTTGTGCATTTGCTATGCATGCAGGTTTTTCAGTCTCTTATGCTCA V V A L L C A F A M H A G F S V S Y A Q	80 1
signal sequence	
GCTTACTCCTACGTTCTACAGAGAAACATGTCCAAATCTGTTCCCTATTGTGTTTGGAGT L T P T F Y R E T C P N L F P I V F G V	140 21
prx12+> AATCTTCGATGCTTCTTTCACCGATCCCCGAATCGGGGCCAGTCTCATGAGGCTTCATTT I F D A S F T D P R I G A S L M R L H F active site	200
TCATGATTGCTTTGTTCAAG GTTGTGATGGATCAGTTTTGCTGAACAACACTGATACAAT HDCFVQGCDGSVLLNNTDTI	260 61
prx10 prx2+> AGAAAGCGAGCAAGATGCACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAA ESEQDALPNINSIRGLDVVN	320 81
TGACATCAAGACAGCGGTGGAAAATAGTTGTCCAGACACAGTTTCTTGTGCTGATATTCT D I K T A V E N S C P D T V S C A D I L	380 101
II TGCTATTGCAGCTGAAATAGCTTCTGTTCTG GGAGGAGGTCCAGGATGGCCAGTTCCATT A I A A E I A S V L G G G P G W P V P L	440 121
AGGAAGAAGGGACAGCTTAACAGCAAACCGAACCCTTGCAAATCAAAACCTTCCAGCACC G R R D S L T A N R T L A N Q N L P A P	500 141
TTTCTTCAACCTCACTCAACTTAAAGCTTCCTTTGCTGTTCAAGGTCTCAACACCCCTTGA F F N L T Q L K A S F A V Q G L N T L D	560 161
III TTTAGTTACACTCTCAG GTGGTCATACGTTTGGAAGAGCTCGGTGCAGTACATTCATAAA LVTLSGHTFGRAR heme-binding domain	620 181
CCGATTATACAACTTCAGCAACACTGGAAACCCTGATCCAACTCTGAACACAACATACTT ${ m R}$ L Y N F S N T G N P D P T L N T T Y L	680 201
AGAAGTATTGCGTGCAAGATGCCCCCAGAATGCAACTGGGGGATAACCTCACCAATTTGGA $oldsymbol{ iny L}$ $oldsymbol{ iny R}$ $oldsymbo$	740 221
CCTGAGCACACCTGATCAATTTGACAACAGATACTACTCCAATCTTCTGCAGCTCAATGG L S T P D Q F D N R Y Y S N L L Q L N G	800 241
CTTACTTCAGAGTGACCAAGAACTTTTCTCCACTCCTGGTGCTGATACCATTCCCATTGT L L Q S D Q E L F S T P G A D T I P I V	860 261
<pre>< prx6 CAATAGCTTCAGCAGTAACCAGAATACTTTCTTTTCCAACTTTAGAGTTTCAATGATAAA N S F S S N Q N T F F S N F R V S M I K</pre>	920 281
AATGGGTAATATTGGAGTGCTGACTGGGGATGAAGGAGAAATTCGCTTGCAATGTAATTT ${ m M}$ G N I G V L T G D E G E I R L Q C N F	_
TGTGAATGGAGACTCGTTTGGATTAGCTAGTGTGGCGTCCAAAGATGCTAAACAAAAGCT ${ m V}$ N G D S F G L A S V A S K D A K Q K L	1040 321
TGTTGCTCAATCTAAATAAACCAATAATTAATGGGGATGTGCATGCTAGCTA	1100 326

FIGURE 1

AGGCAAATTAGGTTGTAAACCTCTTTGCTAGCTATATTGAAATAAACCAAAGGAGTAGTG	1 160
TGCATGTCAATTCGATTTTGCCATGTACCTCTTGGAATATTATGTAATAATTATTTGAAT	1220
CTCTTTAAGGTACTTAATTAATC (A) n	

FIGURE 2

60 50 30 40 10 20 1 GCATCATATCATAAACAATACGTACGTGATATTATCTAGTGTCTCTCAGTTTACTTTATG 61 AGAAATTATTTTTCTTTAAAAAAAGTTAATTAATAAAAACATTTGCGATACCGTGAGTTA 121 CAAGAAATCCGCCGAATTCATCTCTATAAATAAAAGGATCTATATGAGAGGTAAAATCAT 181 ATTAACTCAAAATGGGTTCCATGCGTCTATTAGTAGTGGCATTGTTGTGTGCATTTGCTA 241 TGCATGCAGGTTTTTCAGTCTCTTATGCTCAGCTTACTCCTACGTTCTACAGAGAAACAT 301 GTCCAAATCTGTTCCCTATTGTGTTTGGAGTAATCTTCGATGCTTCTTTCACCGATCCCC $\tt TTTTTTTCCTTCCAAAATGCCCTGCATATTTAACAAGATTGCTTTGTTCACCTAGAAAA$ 541 GATCAAGAAAATAGCTAGAAAGAAAGCAACGTTTTTTTAAAAAGGTATTTAGTGTGAGAAA 601 AATATTAAAACTGAAGAGAAAGAAATTAAATAAGCTTTTCTTGAATGATATTTACATGTC 661 TTATTAACTTAAAGTCACCTTTTTTCTTTAAGTTGTGCTTGAAGAAAAAAGATGTCTTTC 781 TTTACCATATTAATTACTATATTTCATGATGACAACAGACAAGTATTCTAAAGAGGT 841 ATCGGTAGATGATTAATTTTTTTATAAAAAAATCTTTTGCGTGTATAGATATTCTTTTAT 901 AATTGGTGCAGAAACTTGTAATGCTAATTGCAATTAATCTTACATTGATTAACTAATAGC 961 TATAATCAATATTTAGGTTAGGTATAGGAGACAAATCAAGTGATCTGAACAAATTAAGTT 1021 GTTATATTTGCATTGTGACAGGGTTGTGATGGATCAGTTTTGCTGAACAACACTGATACA 1081 ATAGAAAGCGAGCAAGATGCACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTC 1141 AATGACATCAAGACAGCGGTGGAAAATAGTTGTCCAGACACAGTTTCTTGTGCTGATATT 1261 AACCATTAAAAAGTTGCATGATTGGATTCAAAATTCTATGGTATTGGGGTTCTGATATAA 1501 GGATGGAATCAGTCAAAACATTTAATTCAAAATACTCTTAATTGTGATTAGTAATCATGT 1561 TCGGGCAAGTTACGTTGTGTATAATTAATTTGACTTAATCAGATAAAAAAACAAATGGAC 1621 GCAAGCCGGTTGGTATAGATATCACTGGCCTGTAGAATATGTGGTTTTTCACGTTTAAAT 1741 TATTGACTGTGAAACATGTTTCCACACACAGGCTTAGAAACTCCTCGCAACTAACATCTC 1801 CAAAATTTGACTATTTATTTATGAAGATAATTCATCTATGATGTTCAACTCTATTATATA 1861 TATGTATCATCGCAGTATTAAGAATTATAATAGTCAAATATAGAAGTATATCGGGTAAAT 1921 GTAGTTGCATGTGCGACCTGTTTCGTGTAAAATGCTTATTCTATATAGCTTTTTTTATTG 1981 GAAAATAACGATGAACTAAAAACGAAAGGGTATCATATAGTTTGACTTTTATGTTAGAGA 2041 GAGACATCTTAATTTGGTCATATGTTAAATAATTAATTACAATGCATACACAAATATTTA 2101 TGCCATATCTAAAAAATGATAAAATATCATAGGTATACTCAACTATATGATATCCCCATA 2221 ATCCACTTAAAGTGGTTCAACATATTTATGTAATAATTTACAGGGAGGAGGTCCAGGATG 2281 GCCAGTTCCATTAGGAAGAAGGGACAGCTTAACAGCAAACCGAACCCTTGCAAATCAAAA 2341 CCTTCCAGCACCTTTCTTCAACCTCACCTCAACTTAAAGCTTCCTTTGCTGTTCAAGGTCT 2521 TTTATAATAAAATTATCAATTTATGTACTTAAAAATTATGGATTGAAGCTCTTTTCATCC 2581 AACTTTTACTAAAGTTAAGGTGCATATAATATAAAATAAACTATCTCTTGTTTCTTATAA 2641 AAAGATTGAAGATAAGTTAAAGTCTACTTATAAATCATTAATATATGTATAGGTGGTCAT 2701 ACGTTTGGAAGAGCTCGGTGCAGTACATTCATAAACCGATTATACAACTTCAGCAACACT 2761 GGAAACCCTGATCCAACTCTGAACACAACATACTTAGAAGTATTGCGTGCAAGATGCCCC 2821 CAGAATGCAACTGGGGATAACCTCACCAATTTGGACCTGAGCACACCTGATCAATTTGAC 2881 AACAGATACTACTCCAATCTTCTGCAGCTCAATGGCTTACTTCAGAGTGACCAAGAACTT 2941 TTCTCCACTCCTGGTGCTGATACCATTCCCATTGTCAATAGCTTCAGCAGTAACCAGAAT 3001 ACTTTCTTTTCCAACTTTAGAGTTTCAATGATAAAAATGGGTAATATTGGAGTGCTGACT 3061 GGGGATGAAGGAGAAATTCGCTTGCAATGTAATTTTGTGAATGGAGACTCGTTTGGATTA 3181 AATTAATGGGGATGTGCATGCTAGCTTGTAAAGGCAAATTAGGTTGTAAACCTCTT 3241 TGCTAGCTATATTGAAATAAACCAAAGGAGTAGTGTGCATGTCAATTCGATTTTGCCATG

	MONDE	
	atgggttccatgcgt-ctattagtagtgcattgttg	36 0
L78163		-
U41657		44
X90693		40
X90694		22
L36156	AATGCTTGGTCTAAGTGCAACAGCTTTTTGCTGTATGG	38
X90692		
	TGTGCATTT-GCTATGCATGCAGGTTTTTCAGTCTCTTATGC	77
L78163	TGTGCATTT-GCTATGGTT-CTCTTCAAATGC	0
U41657		88
X90693		90
X90694		72
L36156	TGTGTTGTGCTTTAGTTGTGGAGGACTACCCTTTTCAAATGC	75
X90692	TGTGTTGTGCTTTAGTTGTGCTTGGAGGACTACCCTTTTCAAATGC TGT-TTGTGCTAATTGGAGGAGTACCCTTTTCAAATGC	
	TCAGCTTACTCCTACGTTCTACAGAGAAACATGTCCAAATCTGTTCCCTA	127
L78163		-
U41657	GCAACTTGATCCATCCTTTTACAGGAACACTTGTCCAAATGTTAGTTCCA	138
X90693		140
X90694		122
L36156	ACAACTTAGTCCCACTTTTTACAGCAAAACGTGTTCTAATCTTGATTCAA ACAACTAGATCCTTCATTTTACAACAGTACATGTTCTAATCTTGATTCAA	125
X90692	ACAACTAGATCCTTCATTTTACAACAGTACATGTT	
	TTGTGTTTGGAGTAATCTTCGATGCTTCTTTCACCGATCCCCGAATCGGG	177 0
L78163		_
U41657		188
X90693		190
X90694		172
L36156	TTGTTAGCAATGTCTTAACAAACGTTTCTAACAATCTGATCCCAGAATGCTT TCGTACGTGGTGTGCTCACAAATGTTTCACAATCTGATCCCAGAATGCTT	175
X90692		
	GCCAGTCTCATGAGGCTTCATTTTCATGATTGCTTTGTTCAAGGTTGTGA	227
L78163		29
U41657		238
X90693	GCTAGTCTTGTCAGGCTTCACTTTCATTCTTCTTGTGTGTG	240
X90694	GCTAGTCTTGTCAGGCTTCACTTTCATGACTGTTTTGTTCTGGGATGTGA GCTAGTCTCGTCAGGCTTCACTTTCATGACTGTTTTTTTT	222
L36156		225
X90692	GCTAGTCTCGTCAGGCTTCACTTTCATGACTGTTTTGTTCAAGGTTGCGA GGTAGTCTCATCAGGCTACATTTTCATGACTGTTTTTGTTCAAGGTTGCGA ******* ** ****** ** ****** **	
A90032		277
L78163	TGGATCAGTTTTGCTGAACAACACTGATACAATAGAAAGCGAGCAAGATG	79
U41657		288
		290
X90693		272
X90694		275
L36156		2/5
X90692	TGCCTCGATTTTGCTGAACGATACGGCTACAATTTCCCCCCCC	
		327
L78163	CACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAATGACATC	129
U41657	CACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAATGACATC CACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTGAATCAAATC	338
		340
X90693		322
X90694		325
L36156		323
X90692	CACCACCAAATAACAACTCCATAAGAGGTTTGGTTGGTTG	
		377
* 701 <i>6</i> 3	AAGACAGCGGTGGAAAATAGTTGTCCAGACACAGTTTCTTGTGCTGATAT	179
L78163		388
U41657		390
X90693		
X90694		372
L36156	AAAACTGCTGTAGAAAGTGCTTGTCCTAACACAGTTTCTTGTGCTGATAT AAAACAGCGGTGGAAAATGCTTGTCCTAACACAGTTTCTTGTGCTGATAT	375
X90692	AAAACAGCGGTGGAAAATGCTTGTCCTAACACAGTTTCTTGTGTGTG	
		426
T 001 C2	TCTTGCTATTGCAGCTGAAATAGCTTCTGTT-CTGGGAGGAGGTCCAGGA	228
L78163		437
U41657		
X90693		439
X90694		418
L36156		424
X90692	TCTTGCTCTTTCTGCTGAAATATCATCTGAT C100012010 ****	

	TGGCCAGTTCCATTAGGAAGAAGGGACAGCTTAACAGCAAACCGAACCCT	476
L78163	THE THE GRAND CON NON ACCOUNT AACAGCAAACCO	2.78
U41657	THE REPORT OF A GARGATGGTTTAACGGCAAACCAAACCAAACCAAACCAAA	487
X90693	TGGAAGGTTCCTTTAGGAAGAAGGGATGGTTTAACCGCAAACCGAACACT TGGACGGTTCCTTTAGGAAGAAGGGATGGTTTAACCGCAAACCGAACACT	489
X90694	TGGACGGTTCCTTTAGGAAGAAGGGATGGTTTAACCGCAAACCGAACACT TGGACGGTTCCTTTAGGAAGAAGGGATGGTTTAACCGCAAACCGAACACT	468
L36156	TGGACGGTTCCTTTAGGAAGAAGGGATAGTTTGACAGCAAATAATTCCCT TGGCAAGTTCCATTAGGAAGAAGGGATAGTTTGACAGCAAATAATTCCCT	474
X90692	TGGCAAGTTCCATTAGGAAGAAGGGATAGTTTTTTTTTT	
	*** **** ******	
	TGCAAATCAAAACCTTCCAGCACCTTTCTTCAACCTCA-CTCAACTTA	523
L78163	TGCAAATCAAAACCTTCCAGCACCTTCTTCAACCTCA-CTCAACTTA TGCAAATCAAAACCTTCCAGCACCTTTCTTCAACCTCA-CTCAACTTA	325
U41657	TGCAAATCAAAACCTTCCAGCACCTTTCTAATACTACTGATCAACTTA TGCTAATCAAAATCTTCCAGCTCCTTTCAATACTACTGATCAACTTA	534
X90693	TGCTAATCAAAATCTTCCAGCTCCATTCAATTCCTTGGATCAACTTA TGCAAATCAAAATCTTCCGGCTCCATTCAATTCCTTGGATCACCTTA	536
X90694	TGCAAATCAAAATCTTCCGGCTCCATTCAATTCCTTGGATCACCTTA TGCAAATCAAAATCTTCCGGCTCCATTCAATTCCTTGGATCACCTAA	515
L36156	TGCAAATCAAAATCTTCCGGCTCCAIICAAIICGCTTA-CTCGACTAA	521
X90692	TGCAAATCAAAATCTTCCGGCCCCCCCTTTCAACCTTA-CTCGACTAA TGCAGCTCAAAATCTTCCTGCCCCCACTTTCAACCTTA-CTCGACTAA ***	
	*** ***** ****	
	THE PROPERTY OF COUNTY AND COUNTY AND THE CACT	572
L78163	AAGCTTCCTTTG-CTGTTCAAGGTCTCAACACCCTTGATTTAGTTACACT	374
U41657	AAGCTTCCTTTG-CTGTTCAAGGTCTCAACACCCCTTGATTTAGTTACACT AAGCTTCCTTTG-CTGTTCAAGGTCTCAACACCCTTGATCTGGTTGCACT	5.8.3
X90693	AAGCTTCCTFTG-CTGTTCAAGGTCTCGATACTACTGATCTGGTTGCACT AAGCTGCATTTG-CTGCTCAAGGTCTCGATACTACTAGTTGCACT	585
X90694	AAGCTGCATTTG-CTGCTCAAGGCCTCAATACTACTGATCTAGTTGCACT AAGCTGCATTT-ACTGCTCAAGGCCTCAATACTACTGCTCTTCTAGTTGCCCT	564
L36156	AAGCTGCATTT-ACTGCTCAAGGCCTCATTACTCCTGTTCTAGTTGCCCT AA-CTGCATTTGACTGCTCAAGGCCTCATTACTCCTGTTCTAGTTGCACT	570
X90692	AA-CTGCATTTGACTGCICAAGGCCTCAGTACTACTGATCTAGTTGCACT AATCTAACTTTGA-TAATCAAAACCTCAGTACTACTGATCTAGTTGCACT	
	AATCTAACTTTGA-TAATCAAAACCTCAGTACTTCAGT	
	TOTAL CONTROL OF THE ANALOG	622
1.78163	CTCAGGTGGTCATACGTTTGGAAGAGCTCGGTGCAGTACATTCATAAACC	424
U41657	CTCAGGTGGTCATACGILIGGAAGAGCTCGGTGCAGTACATTCATAAACC CTCAGGTGGTCATACGTCTGGAAGAGCTCGGTTGCTCTTTATTTGTTAGCC	633
X90693		635
X90694		614
L36156	The state of the s	620
X90692	THE REPORT OF THE CANADA CANAD	
	CTCAGGTGGCCATACAATIGGAACTAG	
	A GOOTTON TO CONTINUE OF THE C	672
L78163	GATTATACAACTTCAGCAACACTGGAAACCCTGATCCAACTCTGAACACA	468
U41657	GATTATACAACTTCAGCAACACTGGACTGATCCA-CT-TGGACACA GATTATACAACTTCAGCAACACTGGACTGATCCA-CTCTTAACACA	683
X90693	GATTATACAACTTCAGCAACACTGGGAAGTCCCGATCCAACTCTTAACACA GATTGTACAACTTCAGCGGTACGGGAAGTCCCAACTCTTAACACA	685
X90694	GATTGTACAACTTCAGCAGTACTGGAAGTCCCGATCCAACTCTTAACACA GATTGTACAACTTCAGCAGTACTGGAAGTCCCGATCCAACTCTTAACACA	664
L36156	GATTGTACAACTTCAGCAGTACTGGAAGTCCCGATCCAACTCTTAACACA GATTGTACAACTTCAGCAGTACTGGAAGTCCCGATCCAACTCTTAACACG	670
X90692		
RJ00J2	GATTATACAATTTCAGCAACACTGGAAACCCCGATTCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATC	
		722
L78163	ACATACTTAGAAGTATTGCGTGCAAGATGCCCCCAGAATGCAACTGGGGA	518
U41657		733
X90693		735
X90694		714
		720
L36156 X90692	ACTTACTTACAACAACTGCGCACCAATATGCCCAATGGTGGACCTGGTAC ACCTATTTACAAACATTGCAAGCAATATGTCCCAATGGTGGACCTGGTAC	•
ふけいひりみ	*** *** *** ***	

L78163	TAACCTCACCAATTTGGACCTGAGCACACCTGATCAATTTGACAACAGAT	772
U41657	TAACCTCACCAATTTGGACCTGAGCACACCTGATCAATTTGACAACAGAT	568
X90693	GAACCTTACCAATTTCGATCCAACGACTCCTGATAAATTTGACAAGAACT	783
X90694	AAACCTTACCAATTTCGATCCAACGACTCCTGATAAATTTGACAAGAACT	785
L36156	AAACCTTACCAATTTCGATCCAACGACTCCTGATAAATTTGACAAGAACT	764
X90692	AAACCTAACCGATTTGGACCCAACCACACAGATACATTTGACTCCAACT	770
Myddyl	***** *** *** * * * * * * * * * * * * *	
L78163	ACTACTCCAATCTTCTGCAGCTCAATGGCTTACTTCAGAGTGACCAAGAA	822
U41657	ACTACTCCAATCTTCTGCAGCTCAATGGCTTACTTCAGAGTGACCAAGAA	618
X90693	ATTACTCTAATCTTCAAGTGAAAAAAGGTTTGCTTCAAAGTGATCAAGAG	833
X90694	ATTACTCCAATCTTCAAGTGAAAAAGGGTTTGCTCCAAAGTGATCAAGAG	835
L36156	ATTACTCCAATCTTCAAGTGAAAAAGGGTTTGCTCCAAAGTGATCAAGAG	814
X90692	ACTACTCCAATCTCCAAGTTGGAAAGGGCTTGTTTCAGAGTGACCAAGAG	820
A90692	* **** **** * ** . * * * * ** **	
+		
L78163	CTTTTCTCCACTCCTGGTGCTGATACCATTCCCATTGTCAATAGCTTCAG	872
U41657	CGTTTCTCCACTCCTGGTGCTGATACCATTCC-ATTGTCAATAGCTTCAG	667
X90693	TTGTTCTCAACATCTGGTTCAGATACCATTAGCATTGTCAACAAATTCGC	883
X90694	TTGTTCTCAACTTCTGGTGCAGATACCATTAGCATTGTCAACAAATTCAG	885
L36156	TTGTTCTCAACTTCTGGTGCAGATACCATTAGCATTGTCGACAAATTCAG	864
X90692	CTTTTTTCCAGAAATGGTTCTGACACTATTTCTATTGTCAATAGTTTCGC	870
L78163	CAGTAACCAGAATACTTTCTTTTCCAACTTTAGAGTTTCAATGATAAAAA	922
U41657	CGAACCAGAATACTTTCTTTTCCAACTTTAGAGTTTCAATGATAAAAA	715
X90693	AACCGATCAAAAAGCTTTTTTTGAGAGCTTTAGGGCTGCTATGATCAAAA	933
X90694	CACCGATCAAAATGCTTTCTTTGAGAGCTTTAAGGCTGCAATGATTAAAA	935
L36156	CACCGATCAAAATGCTTTCTTTGAGAGCTTTAAGGCTGCAATGATTAAAA	914
X90692	CAATAATCAAACTCTCTTCTTTGAAAATTTTGTAGCCTCAATGATAAAAA	920
L78163	TGGGTAATATTGGAGTGCTGACTGGGGATGAAGGAGAAATTCGCTTGCAA	972
U41657	TGGGTAATATTGGAGTGCTGACTGGGGATGAAGGAGAAATTCGCTTGCAA	765
X90693	TGGGAAATATTGGTGTGTTAACCGGGAACCAAGGAGAGATTAGAAAACAA	983
X90694	TGGGCAATATTGGTGTGCTAACAGGGACAAAAGGAGAGATTAGAAAACAA	985
L36156	TGGGCAATATTGGTGTGCTAACAGGGACAAAAGGAGATTAGAAAACAA	964
X90692	TGGGTAATATTGGAGTTTTAACTGGATCTCAAGGTGAAATTAGAACACAG **** ****** * * * * * * * * * * * * *	970
	*** ******* ** * * * * * * * * * * * * *	
L78163	TGTAATTTTGTGAATGGAGACTCGTTTGGATTAGC	1007
U41657	TGTAATTTTGTGAATGGAGACTCGTTTGGATTAGC	800
X90693	TGCAACTTTGTTAATTCAAAATCAGCAGAACTTGGTCTTAT	1024
X90694	TGCAACTTTGTGAACTTTGTGAACTCAAATTCTGCAGAACTAGATTTAGC	1035
L36156	TGCAACTTTGTGAACTCAAATTCTGCAGAACTAGATTTAGC	1005
X90692	TGTAATGCTGTGAATGGGAATTCTTCTGGATTGGC	1005
	** *	
L78163	TAGTGTGGCGTCCAAAGATGCTAAACAAAAGCTTGTTGCTCAATCTAAAT	1057
U41657	TAGTGTGGCGTCCAAAGATGCTAAACAAAAGCTTGTTGCTCAATCTAAAT	850
X90693	CAATGTTGCCTCAGCAGATTCATCTG-AGGAGGGTATGGTTAG	1066
X90694	CACCATAGCATCCATAGTAGAATCATTAG-AGGATGGTATTGCTAGTG	1082
L36156	CACCATAGCATCCATAGTAGAATCATTAG-AGGATGGAATTGCTAGTG	1052
X90692	TACTGTAGTCACCAAAGAATCATCAG-AAGATGGAATGGCTAGCT	1049
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	

L78163 U41657 X90693 X90694 L36156 X90692	AAACCAATAATTAATGGGGATGTGCATGCTAGCTAGCATGTAAAGGCAAA AAACCAATAATTAATGGGGATGTCGATGCTAGCTACGATGTAAAGCAAA AAACCAATAATTAATGGGGATGTCGATGCTAGCTACGATGTAAA-TG-TAG TAATATAAATAAATTAGCGTAAATGCACTTATTGAA-ATCTTG TAATATAAATAAATTAGCGAAAATGCACTTATTGAA-ATCTTG CATTCTAAATATAAGCTTGGAAAATATTGAAGAGGTTCTAT	1107 900 1082 1124 1094 1090
L78163 U41657 X90693 X90694 L36156 X90692	TTAGGTTGTAAACCTCTTTGCTAGCTATATTGAAATAAACCAAAGGAGTA TTAGGTTG-AAACCTCTTTGCTAGCTATATTGAAATAAACCAAAGGAGTA TGATTGGAAGCAACTAATAAATTAAGAAGCTATAACT TGACTAGATGCCACTAATAAATAAGTTATAACT TGACTAGATCCCACTAATAAATAAGTTATAACT AATTTTGTGCATACATATATGGTATGTG	1157 949 1119 1157 1127 1118
L78163 U41657 X90693 X90694 L36156 X90692	GTGTGCATGTCAATTCGATTTTGC-CATGTACCTCTTGGAATATGTGTCGATGTCAATTCGATTTTTGC-CATGTACCTCTTGGAATATTATGTAATGCACACATT-CATGGTATGTGTGAGATAGTTATTAGATGCTTTGTGAGCAAGGCACATTTCATGTCACTTGAAATTTCATGCCT-GTATATGAGAGGCACATTTCATGTCACTTGAAATCCTATGCCTTGTATATTAGAGGACGACATTTCATGTCACTTGAAATCCTATGCCTTGTATATTAGAGGACGACATGTGATATTATGTTTTTTTTTT	1200 998 1168 1200 1177 1161
L78163 U41657 X90693 X90694 L36156 X90692	ATAATTATTTGAATCTCAAAAAAAAAAAAAAA 1031 AAAATCTTTTTGGATTTCATTTGAAGTGTTTCT 1200 TGT-TCTTCTTGGTATTATACTAT 1200 GGGA-CTGTAGAAGCTCCCTAATAATATTTTGTGTCAAAGT 1200	

FIGURE 3B

	A OLEDWING TO THE TOTAL OF THE	47
L78163	MGSMRLLVVALLCAFAMHAGFSVSYAQLTPTFYRETCPNLFPIVFGV	0
U41657	MNSLRAVAIALCCIVVVLGGLPFSSNAQLDPSFYRNTCPNVSSIVREV	48
X90693 X90694	MNSLATSMWCVVLLVVLGGLPFSSDAQLSPTFYSKTCPTVSSIVSNV	1 7
	MWCVVLLVVLGGLPFSSDAQLSPTFYSKTCPTVSSIVSNV	40
L36156 X90692	MLGLSATAFCCMVFVLIGGVPFS-NAQLDPSFYNSTCSNLDSIVRGV	46
X90692	MDGDSAIAFCCMVFVDIGGVIID IMQDDIDIIMSIGSMDDDIMS	
T 701 62	IFDASFTDPRIGASLMRLHFHDCFVQGCDGSVLLNNTDTIESEQDALPNI	97
L78163 U41657	FHDCFVQGCDGSVLLNNTDTIESEQDALPNI	31
X90693	IRSVSKKDPRMLASLVRLHFHDCFVQGCDASVLLNKTDTVVSEQDAFPNR	98
X90694	LTNVSKTDPRMLASLVRLHFHDCFVLGCDASVLLNNTATIVSEQQAFPNN	97
L36156	LTNVSKTDPRMLASLVRLHFHDCFVLGCDASVLLNNTATIVSEQQAFPNN	90
X90692	LTNVSQSDPRMLGSLIRLHFHDCFVQGCDASILLNDTATIVSEQSAPPNN	96
N90092	***** ***.*.*.*. *** * **	
L78163	NSIRGLDVVNDIKTAVENSCPDTVSCADILAIAAEIASVLGGGPGWPVPL	147
U41657	NSIRGLDVVNDIKTAVENSCPDTVSCADILAIAAEIASVAGRRSGWPVPL	81
X90693	NSLRGI,DVVNOIKTAVEKACPNTVSCADILALSAELSSTLADGPDWKVPL	148
X90694	NSLRGLDVVNOIKLAVEVPCPNTVSCADILALAAQASSVLAQGPSWTVPL	147
L36156	NSLRGLDVVNOIKTAVESACPNTVSCADILALA-QASSVLAQGPSWTVPL	139
X90692	NSTRGLDVINOIKTAVENACPNTVSCADILALSAEISSDLANGPTWQVPL	146
	** **** * * ** *** ******* * * ***	
	GRRDSLTANRTLANQNLPAPFFNLTQLKASFAVQGLNTLDLVTLSGGHTF	197
L78163	GRRDSLTANRTLANQNLPAPFFNLTQLKASFAVQGLNTLDLVTLSGGHTS GRRDSLTANRTLANQNLPAPFFNLTQLKASFAVQGLNTLDLVTLSGGHTS	131
U41657	GRRDSLIANKILANQNLPAPFFNTIQUKASFAYQGLDTIDLVALSGAHTF	198
X90693	GRRDGLTANGLLANGNLPAPFNTTDQUKAAFTAQGLNTTDLVALSGAHTF	197
X90694	GRRDGLTANRTLANQNLPAPFNSLDHLKLHLTAQGLITPVLVALSGAHTF	189
L36156 X90692	GRRDGLTANKT LANGNIFAFFNSIBNIKINGTING CHTTTVLVALSGGHTI GRRDSLTANNSLAAQNLPAPTFNLTRLKSNFDNQNLSTTDLVALSGGHTI	196
X90692	*** *** * * * **** * * * * * * * * * * * *	
L78163	GRARCSTFINRLYNFSNTGNPDPTLNTTYLEVLRARCPQNATGDNLTNLD	247
U41657	GRARCSTFINRLYNFSNTGLIHLDTTYLEVLRARCPQNATGDNLTNLD	179
X90693	GRAHCSLFVSRLYNFSGTGSPDPTLNTTYLQQLRTICPNGGPGTNLTNFD	248
X90694	GRAHCAOFVSRLYNFSSTGSPDPTLNTTYLQQLRTICPNGGPGTNLTNFD	247
L36156	GRAHCAOFVSRLYNFSSTGSPDPTLNTTYLQQLRTICPNGGPGTNLTNFD	239
X90692	GRGOCRFFVDRLYNFSNTGNPDSTLNTTYLQTLQAICPNGGPGTNLTDLD	246
	*** ******.** . *.****. **.*****	
L78163	LSTPDQFDNRYYSNLLQLNGLLQSDQELFSTPGADTIPIVNSFSSNQNTF	297
U41657	LSTPDQFDNRYYSNLLQLNGLLQSDQERFSTPGADTIPLSIA-SANQNTF	228
X90693	PTTPDKFDKNYYSNLOVKKGLLQSDQELFSTSGSDTISIVNKFATDQKAF	298
X90694	PTTPDKFDKNYYSNLOVKKGLLQSDQELFSTSGADTISIVNKFSTDQNAF	297
L36156	PTTPDKFDKNYYSNLOVKKGLLOSDOELFSTSGADTISIVDKFSTDQNAF	289
X90692	PTTPDTFDSNYYSNLOVGKGLFQSDQELFSRNGSDTISIVNSFANNQTLF	296
	*** **. ***** .** .** ** * .***	
170162	FSNFRVSMIKMGNIGVLTGDEGEIRLQCNFVNGDSFGLASVAS-K	341
L78163 U41657	FSNFRVSMIKMGNIGVLTGDEGEIRLQCNFVNGDSFGLASVAS-K	272
X90693	FESFRAAMIKMGNIGVLTGNOGEIRKOCNFVNSKSAELGLINVAS-A	344
X90694	FESFKAAMIKMGNIGVLTGTKGEIRKOCNFVNFVNSNSAELDLATIASIV	347
L36156	FESFKAAMIKMGNIGVLTGTKGEIRKOCNFVNSNSAELDLATIASIV	336
X90692	FENFVASMIKMGNIGVLTGSOGEIRTQCNAVNGNSSGLATVVT-K	340
A50052	* . * * * * * * * * * * * * * * * *	
L78163	DAKQKLVAQSK 352	
U41657	DAKQKLVAQSK 283	
X90693	DSSEEGMVSSM 355	
X90694	ESLEDGIASVI 358	
L36156	ESLEDGIASVI 347	
X90692	ESSEDGMASSF 351	













